

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 2 (1949)

**Artikel:** La tectonique transversale des Apennins  
**Autor:** Carozzi, Albert  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-739727>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

par le cheminement du complexe Dent-Blanche, plus particulièrement par la nappe de l'Emilius\*.

4. Les conclusions précédentes écartent évidemment les notions de « coup de charrue » et d'invagination de Wurmli, etc. en même temps qu'elles diffèrent de l'embryotectonique d'E. Argand pour les phases Mont-Rose et Dent-Blanche, mais pour le reste mes recherches à Cogné corroborent pleinement les idées de ce grand artisan de la géologie alpine et de la géologie en général. Elles permettent aussi de relier les vues d'E. Argand et le beau travail de M. Novarese sur la Grivola, comme je le ferai ressortir lorsque je développerai cette brève note préliminaire.

**Albert Carozzi.** — *La tectonique transversale des Apennins*<sup>1</sup> (note préliminaire).

La chaîne des Apennins proprement dite, épine dorsale de la péninsule italienne, s'étend de la Ligurie au golfe de Tarente. Elle se compose de deux virgations convexes vers le NE séparées par un rebroussement médian. La virgation septentrionale comprend les Apennins de Ligurie, de Toscane, d'Ombrie et la plus grande partie des plis de l'Abruzze. Puis le rebroussement médian fait le passage au grand faisceau de chaînes des Apennins méridionaux qui viennent mourir en bordure du golfe de Tarente.

On reconnaît tout au long de la chaîne de nombreuses ondulations axiales faisant alterner des zones transversales soulevées et déprimées. Le but de cette note est de mettre en évidence les principales d'entre elles; il ne nous est pas possible de développer ici tous nos arguments et nous ne ferons que citer les plus importants.

\* Les injections ophiolitiques ne se sont pas limitées, à mon sens, aux surfaces Dent-Blanche-Saint-Bernard dites listriques. Je pense au contraire qu'une grande partie de ces injections s'est faite entre les digitations Saint-Bernard et Mont-Rose antérieurement au cheminement de la Dent-Blanche.

<sup>1</sup> Note déposée sur le bureau le 3 février 1949 pour la séance facultative prévue à cette date.

1. *Arguments actuels.*

- a) *Transversales soulevées*: les diamètres soulevés sont jalonnés de nos jours par les culminations axiales, les fenêtres tectoniques, les axes de virgation, les faites topographiques et enfin par les zones à forte séismicité. Quant aux lignes côtières, elles montrent des promontoires et des caps qui se correspondent de part et d'autre de la péninsule.
- b) *Transversales déprimées*: les diamètres déprimés sont marqués de nos jours par les dépressions axiales, les rebroussements de virgation, les bassins internes remplis de terrains jeunes avec des klippes, enfin par les vallées transversales. Quant aux lignes côtières, elles montrent des golfes et des rentrants se correspondant de part et d'autre de la péninsule.

2. *Arguments anciens.*

Les transversales des Apennins sont d'âge alpin puisque leurs premières traces dans la paléogéographie de la chaîne datent du Trias et s'échelonnent tout au long du Mésozoïque jusqu'au paroxysme tertiaire, pour se marquer encore de nos jours.

- a) *Transversales soulevées*: les caractères principaux sont les suivants: existence d'importantes lacunes stratigraphiques affectant un ou plusieurs termes de la série mésozoïque ou tertiaire, faciès en général marin peu épais à faunes néritiques et littorales, souvent avec traces de remaniements. La sédimentation est en de multiples endroits à caractère paralique avec lignites, localement peuvent prédominer les faciès récifaux ou même lagunaires à évaporites. On peut aussi observer des niveaux lacustres ou continentaux à importants gisements de latérites et bauxites.
- b) *Transversales déprimées*: les séries sédimentaires y sont marines épaisses, sans lacunes importantes et à sédimentation bathyale uniforme, par places pétrolifères et asphaltifères.

Toutes ces constatations confirment pleinement les idées émises par Ed. Paréjas [2] dans ses travaux de tectonique transversale.

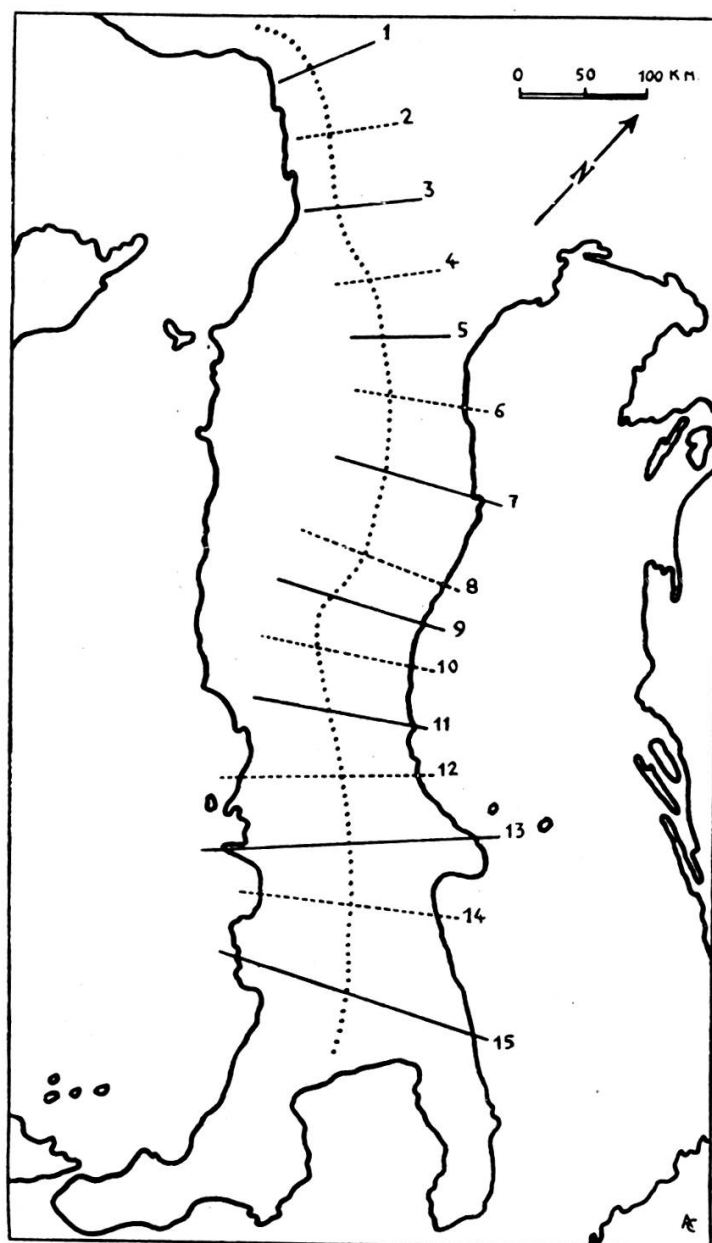


Fig. 1.

Esquisse schématique de la tectonique transversale des Apennins.

Les transversales soulevées sont figurées par des traits pleins et les transversales déprimées par des traits discontinus, le gros pointillé représente l'axe de la chaîne.

Voici l'énumération des principales transversales reconnues dans la chaîne des Apennins du NW au SE (fig. 1), sans tenir compte bien entendu des ondulations secondaires qui peuvent les compliquer, nous n'avons du reste figuré schématiquement que les axes des zones soulevées ou déprimées.

1. Transversale soulevée de Rapallo-Mte Lesima.
2. Transversale déprimée du bassin du Taro-Passo delle Cento Croci.
3. Transversale soulevée des Alpes Apuanes et du groupe des Monts Cimone-Corniglio et Sporno.
4. Transversale déprimée de Prato-Castel S. Pietro-Firenzuola.
5. Transversale soulevée du Mte Falterona et de l'Apennino feltrese.
6. Transversale déprimée de la Conca d'Arezzo-Rimini.
7. Transversale soulevée de l'Apennin d'Ombrie-Ancona.
8. Transversale déprimée de Terni-Ascoli.
9. Transversale soulevée du Gran Sasso d'Italia.
10. Transversale déprimée d'Avezzano-Chieti.
11. Transversale soulevée du Mte Circeo-La Maiella.
12. Transversale déprimée du Volturino-Matese-Biferno.
13. Transversale soulevée de Naples-Mte Gargano-Pelagosa.
14. Transversale déprimée de Salerno-Manfredonia.
15. Transversale soulevée du Mte Cervati-Volturino-Bari.

*Université de Genève.  
Laboratoire de Géologie.*

#### BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

1. DAL PIAZ, G., « Ondulazioni assiali nell'Appennino settentrionale », *Atti. Reale. Acc. Sc. Torino*, 78, 1943, 10 févr. 1943.
2. PARÉJAS, Ed., « La tectonique transversale et les gisements de pétrole », *Arch. Sc. phys. et nat. Genève*, (5), 27, 1945.
3. SIGNORINI, R., « Linee tettoniche trasversali nell'Appennino settentrionale », *Rend. R. Acc. Lincei*, Classe Sc. F.M. e N., (6a), 21, 1935.